



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107761347 A

(43)申请公布日 2018.03.06

(21)申请号 201710997779.2

(22)申请日 2017.10.24

(71)申请人 宿迁至诚纺织品有限公司

地址 223800 江苏省宿迁市宿豫经济开发区
漓江路69号

(72)发明人 马先智 马晓博 陈波

(51)Int. Cl.

D06G 1/00(2006.01)

D06B 1/02(2006.01)

D06B 15/00(2006.01)

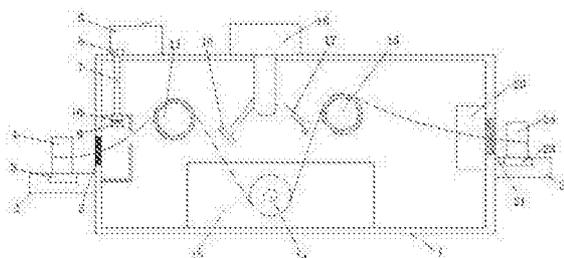
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种丙纶面料制造用清理装置

(57)摘要

本发明公开了一种丙纶面料制造用清理装置,涉及纺织器械技术领域。该纺织品清理装置,包括箱体,所述箱体的左侧固定安装有支撑板,所述支撑板的内腔固定安装有轴承,所述轴承的内腔插接有转轴,所述箱体内腔的左侧开设有进料口,所述进料口与转轴平行设置,所述箱体的左上端固定安装有水箱,所述水箱内腔的底端连通有出水管。该纺织品清理装置,解决了现有的纺织品清理装置,无法有效清理线段上的毛球或灰尘等杂质,给生产高质量纺织品带来了不便的问题,通过水池、电机、转动刷、电动推杆、斜板和毛刷的配合设置,并在电机与电动推杆的作用力下,使纺织品上的毛球与杂质得到充分清理。



1. 一种丙纶面料制造用清理装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的左侧固定安装有支撑板(2),所述支撑板(2)的内腔固定安装有轴承(3),所述轴承(3)的内腔插接有转轴(4),所述箱体(1)内腔的左侧开设有进料口(5),所述进料口(5)与转轴(4)平行设置,所述箱体(1)的左上端固定安装有水箱(6),所述水箱(6)内腔的底端连通有出水管(7),所述出水管(7)的上端套接有水泵(8),所述出水管(7)的底端连通有喷头(9),所述喷头(9)的内腔固定安装有分割网(10),所述箱体(1)内腔的左上侧设置有转柱(11),所述箱体(1)内腔的底部固定安装有水池(12),所述水池(12)表面的一侧固定安装有电机(13),所述电机(13)的输出端插接有转动刷(14),所述箱体(1)内腔的右上侧设置有转动柱(15),所述箱体(1)的上端固定安装有电动推杆(16),所述电动推杆(16)的输出端穿插箱体(1)的内腔,所述电动推杆(16)输出端的两侧均固定安装有斜板(17),所述斜板(17)的一端设置有毛刷(18),所述毛刷(18)的内腔固定安装有活动杆(19),所述毛刷(18)与斜板(17)通过活动杆(19)套接,所述箱体(1)内腔的右侧固定安装有烘干机(20),所述箱体(1)内腔的左侧开设有出料口(21),所述箱体(1)的右侧固定安装有固定板(22),所述固定板(22)的内腔固定安装有轴承座(23),所述轴承座(23)的内腔插接有转动轴(24)。

2. 根据权利要求1所述的一种丙纶面料制造用清理装置,其特征在于:所述分割网(10)为金属网,且分割网(10)之间的间隙大小均相同。

3. 根据权利要求1所述的一种丙纶面料制造用清理装置,其特征在于:所述转动刷(14)为除毛刷,且转动刷(14)靠近水池(12)的那一端套接有防水块(25)。

4. 根据权利要求1所述的一种丙纶面料制造用清理装置,其特征在于:所述毛刷(18)为除尘刷,且毛刷(18)不少于两个。

5. 根据权利要求1所述的一种丙纶面料制造用清理装置,其特征在于:所述转动轴(24)为不锈钢轴,且转动轴(24)与出料口(21)平行设置。

6. 根据权利要求1所述的一种丙纶面料制造用清理装置,其特征在于:所述转柱(11)和转动柱(15)通过磁粉电机与箱体(1)固定连接。

一种丙纶面料制造用清理装置

技术领域

[0001] 本发明涉及纺织器械技术领域,具体为一种丙纶面料制造用清理装置。

背景技术

[0002] 丙纶是用石油精炼的副产物丙烯为原料制成的,其品种有长丝(包括未变形长丝和膨体变形长丝)、短纤维、鬃丝、膜裂纤维、中空纤维、异形纤维、各种复合纤维和无纺织布等,主要用途是制作地毯(包括地毯底布和绒面)、装饰布、家具布、各种绳索、条带、渔网、吸油毡、建筑增强材料、包装材料和工业用布,如滤布和袋布等,此外在衣着方面应用也日趋广泛,可与多种纤维混纺制成不同类型的混纺织物,经过针织加工后可以制成衬衣、外衣、运动衣和袜子等。

[0003] 丙纶面料在生产过程中其上粘附着许多毛球与灰尘,而现有的丙纶面料制造用清理装置因清理效果较差等原因,无法有效清除线段上的杂质,给生产高品质面料带来了影响。

发明内容

[0004] (一)解决的技术问题

针对现有技术的不足,本发明提供了一种丙纶面料制造用清理装置,解决了现有的纺织品清理装置,无法有效清理线段上的毛球或灰尘等杂质,给生产高质量纺织品带来了不便的问题。

[0005] (二)技术方案

为实现以上目的,本发明通过以下技术方案予以实现:一种丙纶面料制造用清理装置,包括箱体,所述箱体的左侧固定安装有支撑板,所述支撑板的内腔固定安装有轴承,所述轴承的内腔插接有转轴,所述箱体内腔的左侧开设有进料口,所述进料口与转轴平行设置,所述箱体的左上端固定安装有水箱,所述水箱内腔的底端连通有出水管,所述出水管的上端套接有水泵,所述出水管的底端连通有喷头,所述喷头的内腔固定安装有分割网,所述箱体内腔的左上侧设置有转柱,所述箱体内腔的底部固定安装有水池,所述水池表面的一侧固定安装有电机,所述电机的输出端插接有转动刷,所述箱体内腔的右上侧设置有转动柱,所述箱体的上端固定安装有电动推杆,所述电动推杆的输出端穿插箱体的内腔,所述电动推杆输出端的两侧均固定安装有斜板,所述斜板的一端设置有毛刷,所述毛刷的内腔固定安装有活动杆,所述毛刷与斜板通过活动杆套接,所述箱体内腔的右侧固定安装有烘干机,所述箱体内腔的左侧开设有出料口,所述箱体的右侧固定安装有固定板,所述固定板的内腔固定安装有轴承座,所述轴承座的内腔插接有转动轴。

[0006] 优选的,所述分割网为金属网,且分割网之间的间隙大小均相同。

[0007] 优选的,所述转动刷为除毛刷,且转动刷靠近水池的那一端套接有防水块。

[0008] 优选的,所述毛刷为除尘刷,且毛刷不少于两个。

[0009] 优选的,所述转动轴为不锈钢轴,且转动轴与出料口平行设置。

[0010] 优选的,所述转柱和转动柱通过磁粉电机与箱体固定连接。

[0011] (三)有益效果

本发明提供了一种丙纶面料制造用清理装置。具备以下有益效果:

(1)、该纺织品清理装置,解决了现有的纺织品清理装置,无法有效清理线段上的毛球或灰尘等杂质,给生产高质量纺织品带来了不便的问题,通过水池、电机、转动刷、电动推杆、斜板和毛刷的配合设置,并在电机与电动推杆的作用力下,使纺织品上的毛球与杂质得到充分清理。

[0012] (2)、该纺织品清理装置,通过对箱体的改进,分别采用了转轴、喷头、转柱、转动柱、烘干机和转动轴的结构设计,并在喷头与烘干机的作用下,使其进行清理前进行打湿方便清理,清理后进行烘干,方便收集使用。

附图说明

[0013] 图1为本发明结构示意图;

图2为本发明水箱的剖视图;

图3为本发明毛刷的剖视图。

[0014] 图中:1箱体、2支撑板、3轴承、4转轴、5进料口、6水箱、7出水管、8水泵、9喷头、10分割网、11转柱、12水池、13电机、14转动刷、15转动柱、16电动推杆、17斜板、18毛刷、19活动杆、20烘干机、21出料口、22固定板、23轴承座、24转动轴、25防水块。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0016] 请参阅图1-3,本发明提供一种技术方案:一种丙纶面料制造用清理装置,包括箱体1,箱体1为本装置主体,起到了至关重要的作用,箱体1的左侧固定安装有支撑板2,支撑板2的内腔固定安装有轴承3,轴承3的内腔插接有转轴4,箱体1内腔的左侧开设有进料口5,进料口5与转轴4平行设置,转轴4通过支撑板2内腔的轴承3进行转动,当使用时,通过转动将其上的线段从进料口5进入箱体1的内腔,箱体1的左上端固定安装有水箱6,水箱6内腔的底端连通有出水管7,出水管7的上端套接有水泵8,出水管7的底端连通有喷头9,喷头9的内腔固定安装有分割网10,分割网10为金属网,且分割网10之间的间隙大小均相同,进入箱体1内腔的线段通过水泵8抽取水箱6内的水流快速从出水管7进入喷头9处,经过分割网10分割从喷头9喷出,变为水雾打湿线段方便了进行清理,箱体1内腔的左上侧设置有转柱11,转柱11和转动柱15通过磁粉电机与箱体1固定连接,箱体1内腔的底部固定安装有水池12,水池12表面的一侧固定安装有电机13,电机13的输出端插接有转动刷14,转动刷14为除毛刷,且转动刷14靠近水池12的那一端套接有防水块25,电机13运行使转动刷14不停的转动,拉动转柱11上的线段进入水池12中,通过转动刷14与线段的摩擦将其上的毛球和灰尘等杂质清除,从而提高生产高质量纺织品的品质,而防水块25可防止水流通过转动刷14进入电机13内,造成电机13损坏,箱体1内腔的右上侧设置有转动柱15,转动柱15转动拉动转动刷14

上的线段,箱体1的上端固定安装有电动推杆16,电动推杆16的输出端穿插箱体1的内腔,电动推杆16输出端的两侧均固定安装有斜板17,斜板17的一端设置有毛刷18,毛刷18为除尘刷,且毛刷18不少于两个,毛刷18的内腔固定安装有活动杆19,毛刷18与斜板17通过活动杆19套接,电动推杆16向下运行,带动毛刷18紧贴线段进行清理,而通过活动杆19与斜板17的套接,使毛刷18可根据线段倾斜角度进行调整,箱体1内腔的右侧固定安装有烘干机20,箱体1内腔的左侧开设有出料口21,箱体1的右侧固定安装有固定板22,固定板22的内腔固定安装有轴承座23,轴承座23的内腔插接有转动轴24,转动轴24为不锈钢轴,且转动轴24与出料口21平行设置,经过清理的线段通过烘干机20进行烘干,通过转动轴24的转动,将线段拉动进行收集。

[0017] 该纺织品清理装置,使用时,转柱11拉动转轴5上的线段,线段从进料口5处进入箱体1内腔,经过喷头9喷出的水雾进行染湿,至转动刷14时经过毛刷18的清理使线段上的毛球溢出,至转动刷14后,经水池12水流的冲击与转动刷14的清理,使线段上的灰尘与毛球掉落,后通过毛刷18的理顺,至转动柱15处,在转动柱15与转动轴24的过程中,通过烘干机20的烘干,使其变为干爽洁净的线段,通过转动轴24的转动进行收集,从而提高了制造高质量纺织品的品质。

[0018] 综上所述,该纺织品清理装置,解决了现有的纺织品清理装置,无法有效清理线段上的毛球或灰尘等杂质,给生产高质量纺织品带来了不便的问题,通过水池12、电机13、转动刷14、电动推杆16、斜板17和毛刷18的配合设置,并在电机13与电动推杆16的作用力下,使纺织品上的毛球与杂质得到充分清理。

[0019] 同时,该纺织品清理装置,通过对箱体1的改进,分别采用了转轴4、喷头9、转柱11、转动柱15、烘干机20和转动轴24的结构设计,并在喷头9与烘干机20的作用下,使其进行清理前进行打湿方便清理,清理后进行烘干,方便收集使用。

[0020] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0021] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0022] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

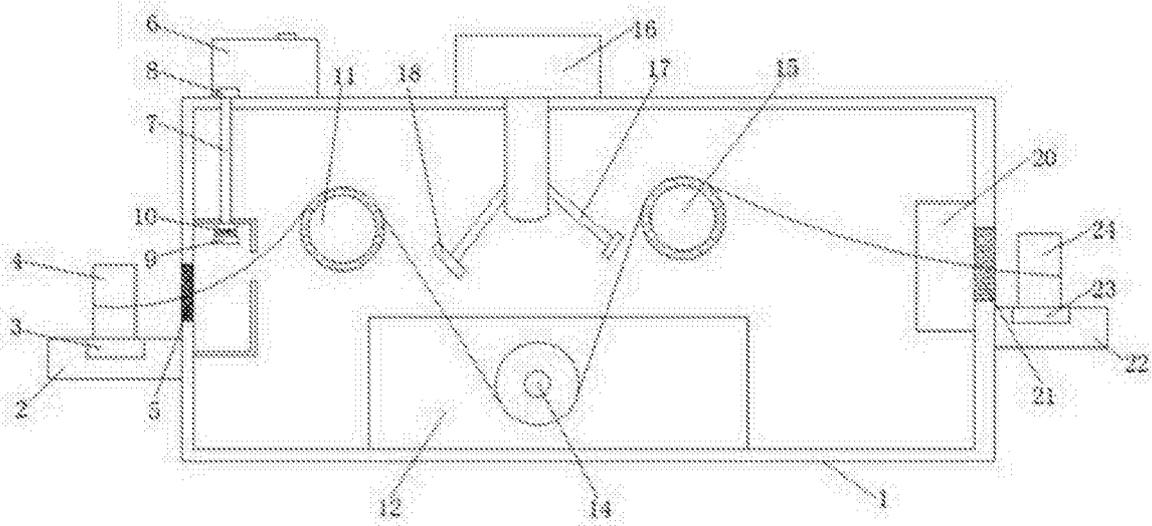


图1

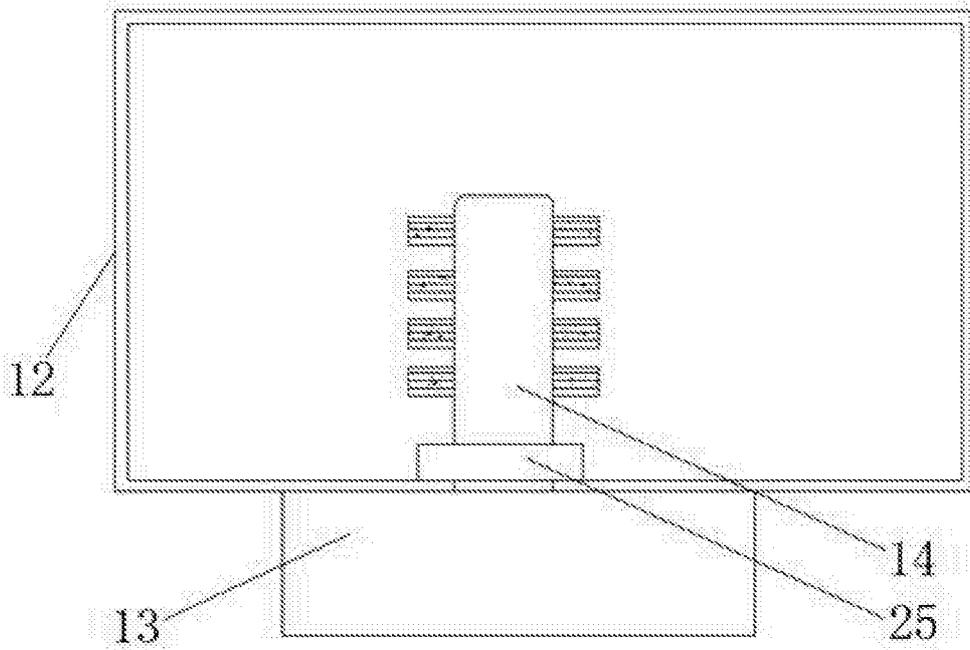


图2

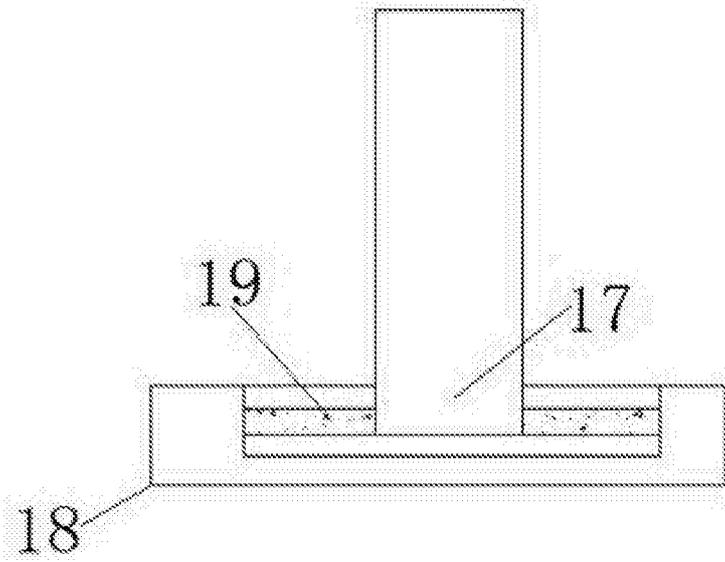


图3